2)



Datos:

V= 5 [volt]

**Calculo de resistencia:**

**R1 y R2 están en serie:**

R1-2= R1+ R2= 2+2= 4 [omnios]

**R1-2 y R3 están en paralelo:**

**R1-2-3 y R4 están en paralelo:**

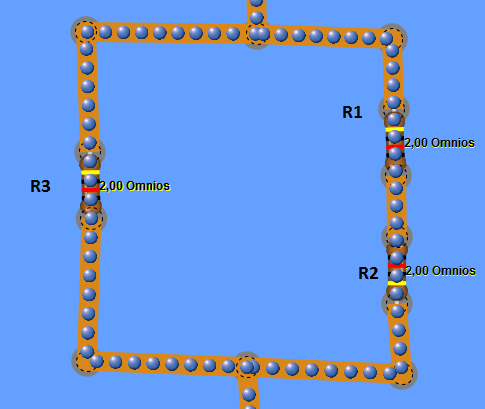
Por lo tanto

**Calculo de corriente del circuito:**

además tenemos la ley de ohms

Por lo tanto:

**Calculo de corriente y voltaje en cada resistencia:**



Tenemos que V1=V2, podemos decir

Resolviendo el sistema de ecuaciones obtenemos:

I1-2-3 y I4  están en serie:

, Por lo tanto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Rest. [omnios] | Voltaje[Volt] | Corriente (Amperes) |
| Resistencia 1 | 2 | ½ | ¼ |
| Resistencia 2 | 2 | ½ | ¼ |
| Resistencia 3 | 2 | 1 | ½ |
| Resistencia 4 | 2 | 3 | 3/2 |
| Total Equivalente | 10/3 | 5 | 3/2 |